

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59-96525

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>  
 F 24 H 1/10  
 F 28 F 1/12  
 H 05 B 3/40

識別記号 庁内整理番号  
 C 7233-3L  
 Z 7820-3L  
 7708-3K

⑭ 公開 昭和59年(1984)6月30日  
 審査請求 未請求

(全 2 頁)

## ⑮ 小型電気温水器

⑯ 実 願 昭57-193546  
 ⑰ 出 願 昭57(1982)12月20日  
 ⑱ 考案者 上村正仁

門真市大字門真1006番地松下電器産業株式会社内

⑲ 出願人 松下電器産業株式会社  
 門真市大字門真1006番地  
 ⑳ 代理人 弁理士 中尾敏男 外1名

## ⑳ 実用新案登録請求の範囲

(1) 円筒状のセラミックヒーターと、このセラミックヒーターの発熱部を囲繞する円筒状の缶体と、この缶体の円筒側面部に連通させた入水管と、前記セラミックヒーターの端部に連通させた出湯管とを備え、前記入水管から出湯管に至る水系路を、セラミックヒーターの外周を水が旋回しながら通過し、かつ反転してセラミックヒーターの中空部を通過するように構成した小型電気温水器。

(2) 前記缶体とセラミックヒーターとの間に水の旋回流を形成する手段として、前記入水管を缶体の円筒側面部の接線方向に連通させて設けた実用新案登録請求の範囲第1項記載の小型電気温水器。

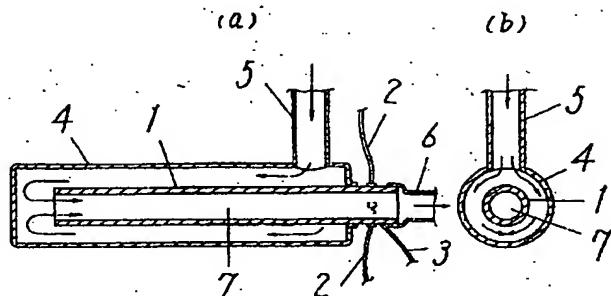
(3) 前記缶体とセラミックヒーターとの間に水の旋回流を形成する手段として、セラミックヒーターの外周に螺旋状のフィンを形成した実用新案登録請求の範囲第1項記載の小型電気温水器。

## 図面の簡単な説明

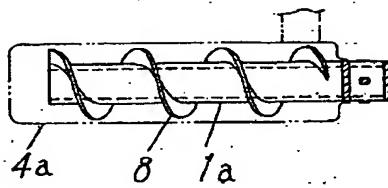
第1図は従来の小型電気温水器を示したもので、aは縦断面図、bは側断面図、第2図は本考案の一実施例における小型電気温水器を示したもので、aは縦断面図、bは側断面図、第3図は本考案の他の実施例における小型電気温水器のセラミックヒーターを示す一部断面斜視図である。

1, 1a…セラミックヒーター、2…ヒータリード線、3…センサリード線、4a…缶体、5a…入水管、6…出湯管、7…中空部、8…フィン。

第1図



第3図



第2図

